

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-275565

(43) 公開日 平成7年(1995)10月24日

(51) Int.Cl.<sup>9</sup>

D 0 6 F 37/26

41/00

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

7504-3B

Z 7504-3B

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平6-71952

(22) 出願日 平成6年(1994)4月11日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 井上 正章

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 小鍛冶 明 (外2名)

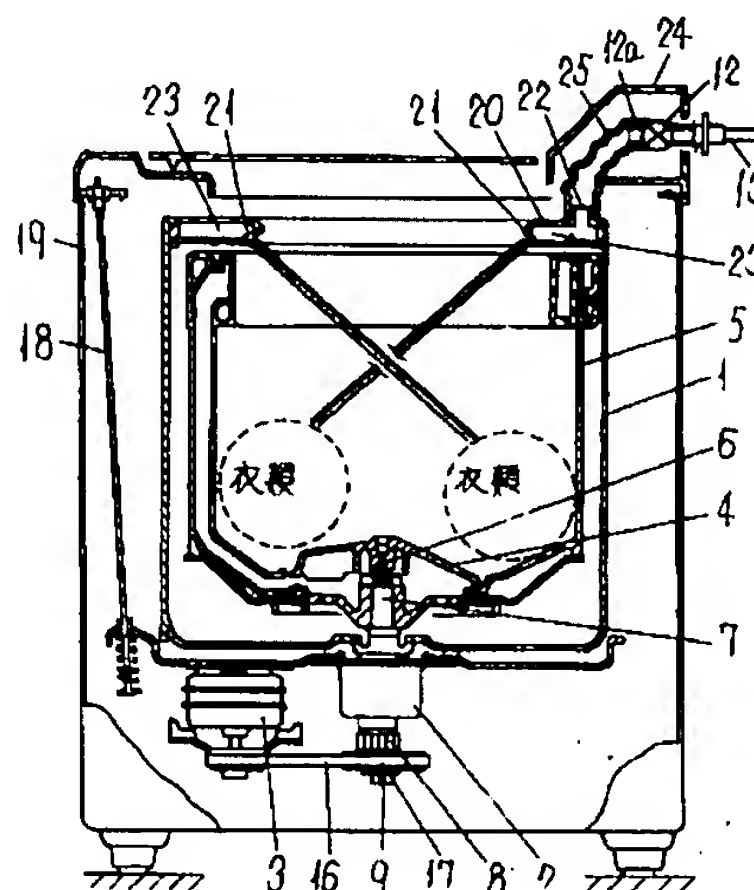
(54) 【発明の名称】 脱水兼用洗濯機

(57) 【要約】

【目的】 洗濯兼脱水槽に給水する給水装置を備えた脱水兼用洗濯機において、すすぎ時の注水を洗濯兼脱水槽内の衣類の量または衣類の位置が変化した場合でも、注水を十分衣類に含ませるようにし、すすぎ性能を安定化し、向上する。

【構成】 洗濯兼脱水槽5を内包する水受槽1の上方に槽カバー20を配設し、洗濯兼脱水槽に給水する給水弁とを備え、この槽カバー20は、内周部に複数個の開口穴21を形成するとともに上方に円筒部22を形成し、かつ開口穴21と円筒部22とを連通する中空部23を内部に形成し、槽カバー20の円筒部22と洗濯兼脱水槽に給水する給水弁12とをホース25により連結して構成した。

1...水受槽  
5...洗濯兼脱水槽  
12...給水弁  
20...槽カバー  
21...開口穴  
22...円筒部  
23...中空部  
25...ホース



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】洗濯兼脱水槽を内包する水受槽と、前記水受槽の上方に配設した槽カバーと、前記洗濯兼脱水槽に給水する給水弁とを備え、前記槽カバーは、内周部に複数個の開口穴を形成するとともに上方に円筒部を形成し、かつ前記開口穴と円筒部とを連通する中空部を内部に形成し、前記槽カバーの円筒部と前記給水弁とをホースにより連結した脱水兼用洗濯機。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は洗濯兼脱水槽に給水する給水装置を備えた脱水兼用洗濯機に関するもので、特にすすぎ性能の向上を図るものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来、この種の脱水兼用洗濯機は図3に示すように構成していた。以下、その構成について説明する。

【0003】図に示すように、水受槽1は、下方にクラッチ切換装置2とモータ3を配設し、かつ底部に回転翼4を回転自在に設けた洗濯兼脱水槽5を内包している。脱水時には回転翼4を回転させる洗濯シャフト6と、洗濯兼脱水槽5を回転させる脱水シャフト7が同時に回転し、洗濯時には、切換クラッチ8の動きにより、ギヤシャフト9を介して、洗濯シャフト6のみが回転する。槽カバー10は、水受槽1の上方に配設しており、天板11はこの槽カバー10の上方に配設している。給水弁12は、外部ホース13と連結し、洗濯兼脱水槽5に給水するもので、この給水弁12と連通する給水ホース14と給水口15を配設し、給水口15を天板11に固定している。また、モータ3の回転は、Vベルト16およびプーリ17を介してギヤシャフト9に伝えられる。ロッド18は水受槽1を洗濯機本体19へ懸垂支持するものである。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】このような従来の構成では、すすぎ時に、給水弁12を動作させて洗濯兼脱水槽5内の衣類に給水口15から注水を行う際、給水口15は天板11に固定されているため、同一高さおよび一定方向からしか注水が行えず、水受槽1はロッド18を介して洗濯機本体19に懸垂支持されているため、洗濯兼脱水槽11内の衣類の量によって、水受槽1の高さが変動した場合、または衣類が片寄っていた場合には、衣類に注水が当たらず、そのため、衣類に注水を十分に含ませることができず、すすぎが不十分になるという問題を有していた。

【0005】本発明は上記課題を解決するもので、すすぎ時の注水を洗濯兼脱水槽内の衣類の量または衣類の位置が変化した場合でも、注水を十分衣類に含ませるようにし、すすぎ性能を安定化し、向上することを目的としている。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は上記目的を達成するために、洗濯兼脱水槽を内包する水受槽と、前記水受槽の上方に配設した槽カバーと、前記洗濯兼脱水槽に給水する給水弁とを備え、前記槽カバーは、内周部に複数個の開口穴を形成するとともに上方に円筒部を形成し、かつ前記開口穴と円筒部とを連通する中空部を内部に形成し、前記槽カバーの円筒部と前記給水弁とをホースにより連結したことを課題解決手段としている。

## 10 【0007】

【作用】本発明は上記した課題解決手段により、すすぎ時の注水を槽カバー内周に形成した複数個の開口穴から行うことにより、洗濯兼脱水槽内の衣類の量の変化により水受槽の位置が上下しても槽カバーに注水口を形成しているため、洗濯兼脱水槽に対して常に一定の角度で注水を行うことができ、また、衣類の片寄りが発生した場合でも、全周から注水を行うことができるため、注水を十分衣類に含ませることができ、すすぎ性能を安定化できるとともに向上できる。

## 20 【0008】

【実施例】以下、本発明の一実施例を図1および図2を参照しながら説明する。なお、従来例と同じ構成のものは同一符号を付して説明を省略する。

【0009】図に示すように、槽カバー20は、水受槽1の上方に配設しており、内周に複数個の開口穴21を形成するとともに上方に円筒部22を形成し、かつ開口穴21と円筒部22とを連通する中空部23を内部に形成している。天板24は、槽カバー20の上方で、かつ洗濯機本体19の上部に配設しており、給水弁12とこの給水弁12の吐出口12aと連通するホース25を配設し、ホース25は槽カバー20の円筒部22に連通するよう構成されている。

【0010】上記構成において作用を説明すると、すすぎ時に給水弁12が動作し、ホース25を介して槽カバー20に給水が行われ、円筒部22、中空部23を介して開口穴21より洗濯兼脱水槽5に注水される。洗濯兼脱水槽5内の衣類は中間脱水により、洗濯兼脱水槽5の内壁に密着しており、槽カバー20内周の全周にわたって形成した開口穴21からの注水は、洗濯兼脱水槽5内の衣類の片寄りに関係なく衣類に十分含ませることができる。また、開口穴21と洗濯兼脱水槽5の位置関係は衣類の量に関係なく常に一定のため、注水は一定角度で衣類に含ませることができ、衣類に注水を十分含ませた後、脱水を行えば、安定したすすぎ効果を得ることができる。

## 【0011】

【発明の効果】以上のように本発明は、洗濯兼脱水槽を内包する水受槽と、前記水受槽の上方に配設した槽カバーと、前記洗濯兼脱水槽に給水する給水弁とを備え、前記槽カバーは、内周部に複数個の開口穴を形成するとと

3

もに上方に円筒部を形成し、かつ前記開口穴と円筒部とを連通する中空部を内部に形成し、前記槽カバーの円筒部と前記給水弁とをホースにより連結したから、すすぎ時の注水を洗濯兼脱水槽内の衣類の量および片寄りに関係なく、衣類に十分含ませることができるため、含ませた後に脱水を行えば、安定したすすぎ効果を得ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の脱水兼用洗濯機の縦断面図

【図2】同脱水兼用洗濯機の一部切欠した拡大斜視図

10

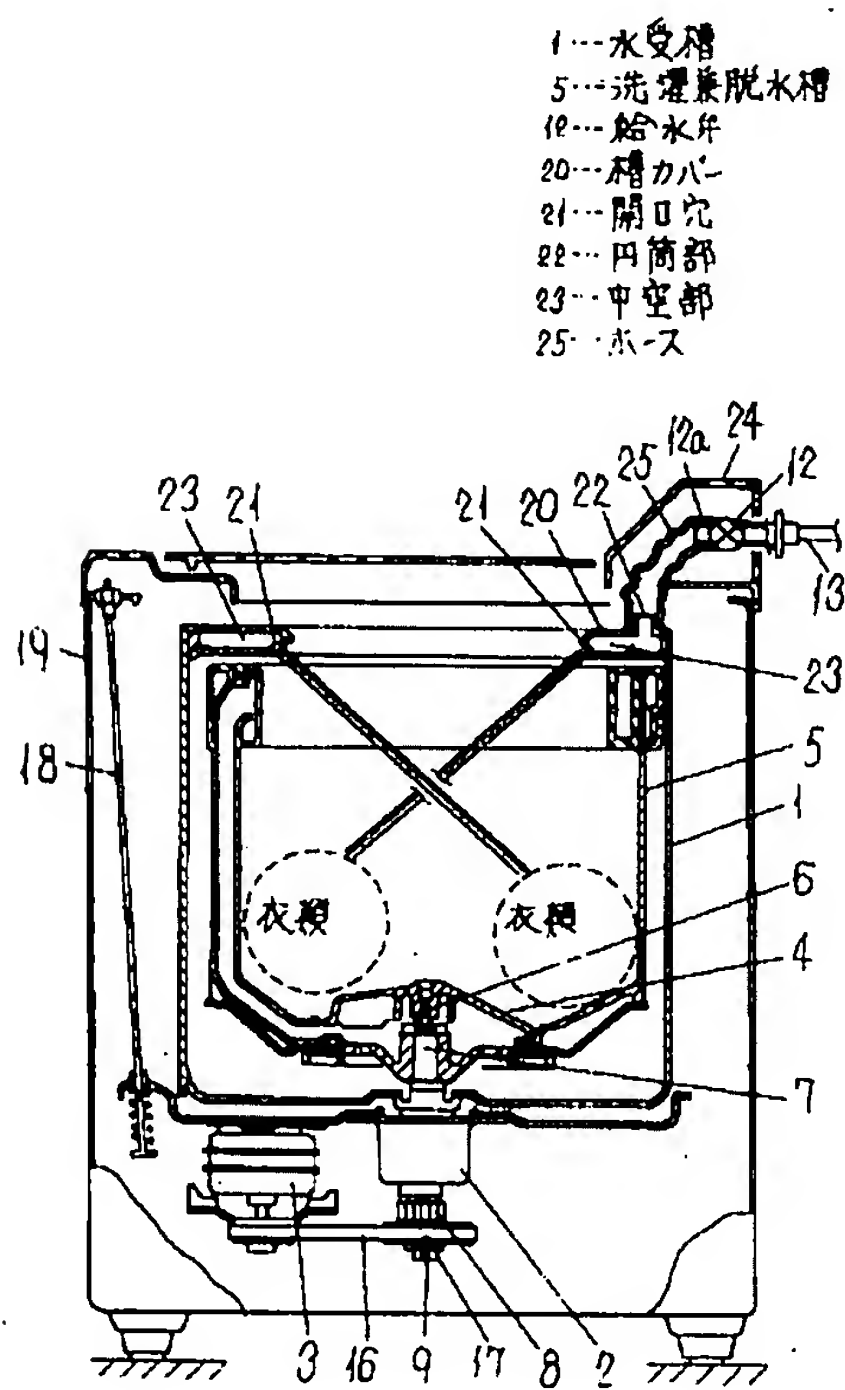
4

【図3】従来の脱水兼用洗濯機の縦断面図

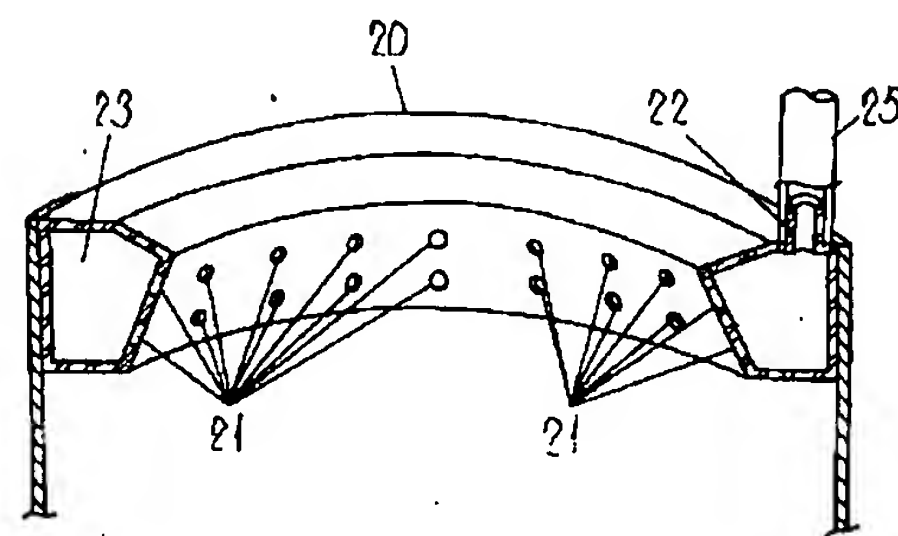
【符号の説明】

- 1 水受槽
- 5 洗濯兼脱水槽
- 12 給水弁
- 20 槽カバー
- 21 開口穴
- 22 円筒部
- 23 中空部
- 25 ホース

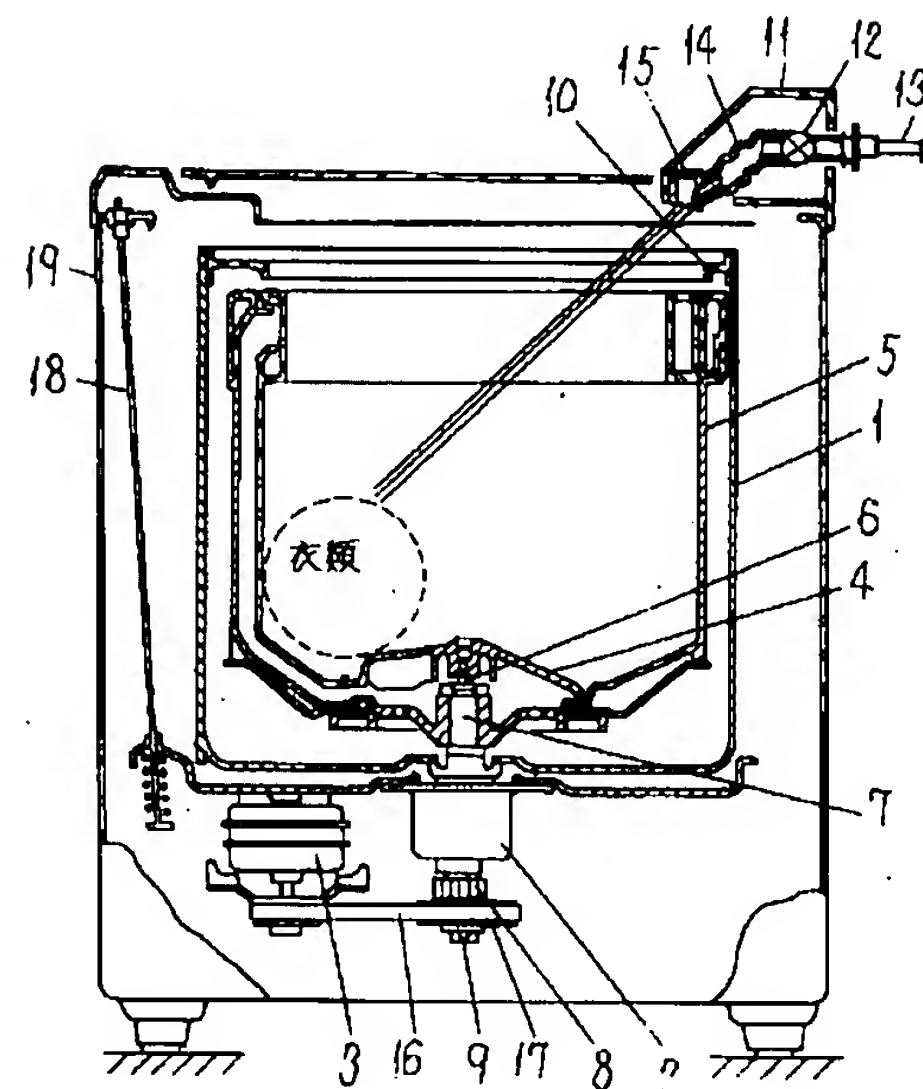
【図1】



【図2】



【図3】



PAT-NO: JP407275565A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 07275565 A  
TITLE: DEHYDRATOR AND WASHING MACHINE IN ONE

PUBN-DATE: October 24, 1995

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
INOUE, MASAACKI	

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD	N/A

APPL-NO: JP06071952

APPL-DATE: April 11, 1994

INT-CL (IPC): D06F037/26 , D06F041/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To stabilize and improve the washing performance by making clothes contain poured water at washing enough even if the quantity of clothes inside a washing-and-dehydrating tub or the position of clothes changes, in a dehydrator and washing machine in one equipped with a water feeder for supply ing the washing and dehydrating vessel with water.

CONSTITUTION: A vessel cover 20 is arranged above a water receiving vessel 1, which has a washing-and-dehydrating tub 5, and a water supply valve, which supplies water to the washing-and-dehydrating tub, is installed, and for this tub cover 20, a plurality of openings 21 are made, and also a cylindrical part 22 is made at the upper section, and besides a hollow part 23, which connects the opening 21 with the cylindrical part 22, is made inside, and the cylindrical part 22 of the tub cover 20 and the water supply valve 12, which supplies the washing-and-dehydrating tub with water, are connected to each other by a hose 25.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO